

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
26. Mai 2005 (26.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/047344 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷:
C08J 3/16

C08F 6/16,

(74) Gemeinsamer Vertreter: BASF Aktiengesellschaft;
67056 Ludwigshafen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/012515

(22) Internationales Anmeldedatum:
5. November 2004 (05.11.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10352479.7 7. November 2003 (07.11.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): BASF Aktiengesellschaft [DE/DE]; 67056
Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): AMRHEIN, Patrick
[DE/DE]; Am Bittelborn 15, 65239 Hochheim (DE).
WEISS, Axel [DE/DE]; Im Erlich 126, 67346 Speyer
(DE). VOB, Hartwig [DE/DE]; Weinbietring 19, 67227
Frankenthal (DE). NOLTE, Rainer [DE/DE]; Albert-Ein-
stein-Allee 35, 67117 Limburgerhof (DE). BOTHE, Marc
[DE/DE]; Mainstr. 6, 67117 Limburgerhof (DE). MEIS-
TER, Martin [DE/DE]; Lincolnstr.19, 67434 Neustadt
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR THE PRODUCTION OF POLYMER POWDERS FROM AQUEOUS POLYMER DISPERSIONS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERISATPULVERN AUS WÄSSRIGEN POLYMERI-
SATDISPERSIONEN

(57) Abstract: Disclosed is a method for producing polymer powder from an aqueous polymer dispersion, said polymer powder comprising a lower proportion of water-soluble compounds than said aqueous polymer dispersion in relation to the polymer provided in the form of water-insoluble polymer particles. The aqueous polymer dispersion is subjected to membrane filtration in a first step and to spray drying in a subsequent second step of the inventive method.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur Herstellung von Polymerisatpulver aus einer wässrigen Polymerisatdispersion mit einem im Vergleich zu dieser wässrigen Polymerisatdispersion geringeren Anteil an wasserlöslichen Verbindungen, bezogen auf das in Form von wasserunlöslichen Polymerisatteilchen vorliegende Polymerisat, wobei die wässrige Polymerisatdispersion in einem ersten Verfahrensschritt einer Membranfiltration und in einem nachfolgenden zweiten Verfahrensschritt einer Sprühtrocknung unterworfen wird.

WO 2005/047344 A1